



# Bildmuster-Generator

Type STF

## A Taktgeber

Gleichlaufimpulse . . . . .	entsprechen der CCIR-Norm für 625 Zeilen ohne Bildausgleichsimpuls und ohne vordere Schwarzscherter
Steuerung der Impulsfolge . . . . .	1) frei schwingender LC-Oszillator 2) Netzfrequenzanklammerung durch Phasenvergleich
Synchronsignal enthält . . . . .	Horizontalsynchronimpuls Vertikalsynchronimpuls Horizontalaustastimpuls Vertikalaustastimpuls
Ausgangsspannungen	
Vollständiges Synchronsignal	$5 V_{SS}$ positiv, $R_i \approx 150 \Omega$ , $R_a = 150 \Omega$ , Gleichstromauskopplung $5 V_{SS}$ negativ, $R_a = 600 \Omega$ , C-Auskopplung
Horizontal-Synchronimpuls . . . . .	$5 V_{SS}$ positiv, $R_i \approx 150 \Omega$ , $R_a = 150 \Omega$ , Gleichstromauskopplung
Vertikal-Synchronimpuls . . . . .	$5 V_{SS}$ positiv, $R_i \approx 150 \Omega$ , $R_a = 150 \Omega$
Anstiegszeit der Horizontal-synchronimpulse . . . . .	$< 0,25 \mu s$
Anstiegszeit der Vertikal-synchronimpulse . . . . .	$< 1 \mu s$
Impulslängen . . . . .	nach CCIR-Norm

## B Bildmuster-generator

Wählbare Bildmuster

- 1) 12 schwarze Horizontalbalken . . . . . Lückenbreite = Balkenbreite  
Rechteckfrequenz . . . . . 650 Hz
- 2) schwarze Vertikalbalken  
Rechteckfrequenz . . . . . 150 ... 200 kHz
- 3) gekreuzte schwarze Balken . . . . . aus 1) und 2)
- 4) gekreuzte weiße Balken . . . . . aus 1) und 2)
- 5) Schachbrettmuster . . . . . aus 1) und 2)

**ROHDE & SCHWARZ** MÜNCHEN

BN 4236

- 6) Nadelimpuls; Halbwertdauer . . . . rd. 0,13  $\mu$ s
- 7) Nadelimpuls; eingefügt in 2)
- 8) Graukeil . . . . . Treppenform, 12 Gradationsstufen
  - Abweichungen der Stufenhöhen  
untereinander . . . . .  $< 10\%$  bezogen auf den größten  
Gradationsprung
- Pegel der Bildmuster . . . . . 3  $V_{SS}$ ;  $R_i \approx 150 \Omega$ ,  $R_a = 150 \Omega$   
1,5  $V_{SS}$ ;  $R_i \approx 75 \Omega$ ,  $R_a = 75 \Omega$
- Polarität der Bildmuster . . . . . positiv mit Gleichspannungs-  
komponente
- Anstiegszeit der Vertikalbalken . . . .  $\approx 0,1 \mu$ s  
der Horizontalbalken . . . .  $\approx 5 \mu$ s  
des Nadelimpulses . . . .  $\approx 0,1 \mu$ s  
des Graukeils . . . .  $\approx 10 \mu$ s

**C Signalgemisch** (Bildsignal und Synchronsignal)

- Pegel . . . . . 3  $V_{SS}$ ;  $R_i \approx 150 \Omega$ ,  $R_a = 150 \Omega$   
1,5  $V_{SS}$ ;  $R_i \approx 75 \Omega$ ,  $R_a = 75 \Omega$
- Polarität . . . . . wahlweise positiv oder negativ,  
Gleichstromauskopplung
- Synchronpegel und Signalgemisch . . . getrennt einstellbar;  
mit Raststellungen,  
auf CCIR-Normwerte justiert
- Netzanschluß . . . . . 110/125/150/220 V, 40 . . . 60 Hz  
(180 VA) elektronisch geregelt
- Netzspannungsschwankungen . . . . .  $- 15\% \dots + 10\%$  ohne Einfluß

**Abmessungen**

575 x 336 x 431 mm;  
als Normeinschub nach DIN 41491, 520 mm

**Gewicht**

ca. 28 kg